

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U002707

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-07-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сердюк Олексій Іванович

2. Serdyuk Oleksij Ivanovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.03.05

**Назва наукової спеціальності:** Процеси та машини обробки тиском

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 27-05-2004

**Спеціальність за освітою:** 7.090404

**Місце роботи здобувача:** Приазовський державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070812

**Місцезнаходження:** 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 11.052.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Приазовський державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070812

**Місцезнаходження:** 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.16.23

**Тема дисертації:**

1. Дослідження напружено-деформованого стану металу в штампах зі складним рухом ножів і удосконалення технології відрізування П-подібних профілів.
2. The exploration is intense of the deformed condition of metal in dies with complex movement of knives and perfecting of technology cuts of П-shaped structures.

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - технологія відрізки в штампах. Мета - підвищення якості П-под-бних профілів на основі удосконалювання технології відрізки і розробки конструкції штампа зі складним рухом ножів. В основу теоретичних досліджень були покладені методи теорії пластичності й обробки металів тиском, що включають методи математичного моделювання напружено-деформованого стану осередку деформації з використанням ліній ковзання. Розроблено класифікацію рухів рухомого ножа стосовно до схеми не цілком закритої відрізки з урахуванням напружено-деформованого стану металу в осередку розділення. Уперше розроблений і теоретично обґрунтований метод визначення напрямку відрізки при поступальному рухові ножа фасонних кутових і П-подібних профілів. Розроблено математичну модель для визначення енергосилових і геометричних параметрів процесу на першому етапі розділення. Розроблені і теоретично обґрунтовані дві схеми складного обертально-поступального руху ножа. Галузь застосування - металургійні

та машинобудівні підприємства. Розроблено і впроваджено нову технологію виробництва клемі за ДСТ 22343-90 на ВАТ "МК "Азовсталь".

2. Object of research - technology pieces in stamps. The purpose - improvement of quality of П-shaped structures on the basis of perfection of technology pieces and development of a design of a stamp with complex movement of knives. Methods of the theory of plasticity and processing of metals by the pressure have been put in a basis of theoretical researches, including methods of mathematical modelling is intense - deformed conditions of the center of deformation with use of lines of sliding. Classification of movements of a mobile knife with reference to the circuit short closed pieces is developed. For the first time the method of definition of a direction pieces is developed and theoretically proved at progress of a knife of shaped angular and П-shaped structures. The mathematical model for definition power and geometrical parameters of process at the first stage of division is developed. Two circuits of complex rotationally-progress of a knife are developed and theoretically proved. Scope - the metallurgical and machine-building enterprises. The new "know-how" to the plug in accordance with GOST 22343-90 on Open Society " МК " Azovstal " is developed and introduced.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Капланов Василь Ілліч
2. Kaplanov Vasyl' Illich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.03.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Роганов Лев Леонідович
2. Роганов Лев Леонідович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.03.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Смирнов Євген Миколайович
2. Смирнов Євген Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.03.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Мінаєв Олександр Анатолійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Мінаєв Олександр Анатолійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.